



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Modellazione idraulico-morfologica bidimensionale di un torrente montano

PRESTAZIONE RICHIESTA: DIDATTICA RICERCA X

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':

L'attività si riferisce alla realizzazione di simulazioni numeriche monodimensionali e bidimensionali per modellare il comportamento morfologico di un torrente montano in corrispondenza di un'opera di derivazione. Si considereranno soprattutto le condizioni legate a eventi intensi, in corrispondenza delle quali la portata liquida e l'apporto di sedimento sono ingenti. Saranno condotte modellazioni preliminari in moto permanente e modellazioni in moto vario. Sarà preliminarmente necessario stimare la produzione di sedimento del bacino idrografico. Il risultato della modellazione sarà la mappa della batimetria locale del torrente in diverse condizioni evolutive, oltre che, ovviamente, della superficie idrica.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

- Gestione di dati cartografici
- Modellazione idraulica con trasporto solido
- Stima della produzione di sedimento
- Sistemi GIS per la restituzione del risultato

DURATA INCARICO: 1 mese

REQUISITI RICHIESTI: (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Civile (LM-23) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Esperienze, conoscenze, capacità: (1) gestione e modifica di dati cartografici in ambiente GIS; (2) modellazione idraulica monodimensionale e bidimensionale con software adeguato (es. Hec-Ras, Basement, River2D); (3) rappresentazione tramite mappe in ambiente GIS (es. Q-GIS, Arc-GIS).

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

Non è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: acedica@polimi.it entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne, si procederà nei termini previsti dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Lorella Contato

Il Direttore del DICA
Prof. Alberto Guadagnini
f.to Alberto Guadagnini

“Firmato Digitalmente ai sensi del CAD – D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2”